

# Tartalomjegyzék

## 1. fejezet • A Windows Server 2008 – bevezetés

A legnagyobb változások	2
Server Core	2
Javítások az IIS-ben	3
Javítások a hálózatkezelésben	4
A továbbfejlesztett TCP/IP-verem	4
Változások a terminálszolgáltatásokban	5
Active Directory: írásvédett tartományvezérlők	6
Biztonsági javítások	6
Az operációs rendszer fájljainak védelme	7
BitLocker	7
Az eszköztelepítés vezérlése	8
Fokozott biztonságú Windows-tűzfal	8
Hálózatvédelem	9
A rendszer kezelésében végrehajtott javítások	9
A kiszolgálókezelő	10
Windows Deployment Services	10
Megnövelt teljesítmény és megbízhatóság	10
A Windows Server 2008 változatai	11
Hardverkövetelmények	12
Zárszó	12

## 2. fejezet • Helyi és távoli telepítés

A Windows Server 2008 telepítése	15
Kezdeti beállítások	18
A termékaktiválás lényege	19
Távoli telepítés	21
Windows Imaging Format	21
Windows PE	21
Windows Deployment Services	22
A Windows Deployment Services telepítése és beállítása	23
Az indítómenü	29

Lemezképek létrehozása és módosítása . . . . .	29
Felügyelet nélküli telepítés parancsfájlok segítségével . . . . .	32
Zárszó . . . . .	35

### 3. fejezet • Fájlszolgáltatások

Fájl- és nyomtatókiszolgálói szolgáltatások . . . . .	38
A fájlmegosztási szolgáltatások beállítása . . . . .	39
Megosztott mappa létrehozása saját kezűleg . . . . .	43
Alapértelmezett megosztások . . . . .	51
Megosztott mappák közzététele az Active Directory-ban . . . . .	52
NTFS fájl- és mappaugendélyek . . . . .	52
Szabványos és különleges engedélyek . . . . .	53
Engedélyek beállítása . . . . .	56
Öröklés és tulajdonjog . . . . .	57
A hatályos engedélyek meghatározása . . . . .	58
Hozzáférés alapú számlálás . . . . .	59
Naplórend . . . . .	60
A fájlkiszolgálói erőforrás-kezelő . . . . .	62
Az FSRM beállítása . . . . .	62
Kvóták beállítása az FSRM segítségével . . . . .	65
Fajltípusok szűrése . . . . .	68
Tárolójelentések előállítása . . . . .	71
Lemez alapú kvóták . . . . .	73
Alapértelmezett lemezkvóták beállítása . . . . .	73
Önálló kvótabejegyzések meghatározása . . . . .	74
Kapcsolat nélküli fájlok és mappák használata . . . . .	75
A kapcsolat nélküli fájlok engedélyezése . . . . .	76
Néhány dolog, amit észben kell tartanunk . . . . .	77
Fájlok korábbi változatainak használata . . . . .	77
A korábbi fájlváltozatok engedélyezése . . . . .	79
A korábbi fájlváltozatok mentésének ütemezése . . . . .	80
Az elosztott fájlrendszer . . . . .	80
Parancssori segédprogramok . . . . .	87
A megosztott mappák használata . . . . .	88
FSUTIL . . . . .	89
A kapcsolat nélküli mappák kezelése . . . . .	90
VSSADMIN . . . . .	90
Zárszó . . . . .	91

### 4. fejezet • A tartománynévrendszer

Építőkövek . . . . .	93
Zónák vagy tartományok? . . . . .	94
Zónafájlok . . . . .	95

Előre haladó és fordított keresési zónák .....	95
Erőforrás-bejegyzések .....	96
Állomás-bejegyzések („A” bejegyzések) .....	97
Kanonikusnév-bejegyzések (CNAME-bejegyzések) .....	98
Levélkiszolgáló-bejegyzések (MX-bejegyzések) .....	98
Névkiszolgáló-bejegyzések (NS-bejegyzések) .....	99
Elsődlegesirányadó-bejegyzések (SOA-bejegyzések) .....	99
Mutatóbejegyzések (PTR-bejegyzések) .....	100
Szolgáltatás-bejegyzések (SRV-bejegyzések) .....	100
Elsődleges és másodlagos névkiszolgálók használata .....	101
Teljes és fokozatos zónafrissítés .....	102
Névkiszolgálók felépítése .....	102
A fokozatos zónafrissítés engedélyezése .....	104
Előre haladó keresési zóna létrehozása .....	105
„A” bejegyzések megadása egy zóna számára .....	105
A forgatásos terheléelosztás vezérlése .....	106
SOA-bejegyzések megadása és szerkesztése .....	106
NS-bejegyzések létrehozása és szerkesztése .....	108
CNAME-bejegyzések létrehozása és szerkesztése .....	108
MX-bejegyzések létrehozása és szerkesztése .....	109
Fordított keresési zóna létrehozása .....	110
PTR-bejegyzések létrehozása és szerkesztése .....	110
Másodlagos névkiszolgáló beállítása .....	111
Másodlagos névkiszolgáló előléptetése elsődleges névkiszolgálóvá .....	112
A zónafájlok kézi szerkesztése .....	113
A zónafrissítés folyamatának szabályozása .....	113
Altartományok és átruházás .....	115
Tartomány átruházása .....	115
Altartomány létrehozása .....	116
Dinamikus DNS .....	117
Takarítás .....	118
A dinamikus DNS-bejegyzés megakadályozása .....	120
Az Active Directory-ba beágyazott zónák .....	121
A változások többszörözése a tartományvezérlőkre .....	123
Átírányítás .....	124
Szolgák .....	126
Feltételes átírányítás .....	127
Osztott DNS-felépítés .....	128
Csonkzónák .....	129
Biztonsági megfontolások .....	131
Biztonsági mentés és helyreállítás .....	132
Parancssori segédprogramok .....	133
DNSCmd .....	133
DNSLint .....	134
Zárszó .....	136

## 5. fejezet • Az Active Directory

Active Directory-tartományszolgáltatások: fogalmak és objektumok . . . . .	138
Tartományok . . . . .	139
Szervezeti egységek . . . . .	140
Telephelyek . . . . .	141
Csoportok . . . . .	141
Fák . . . . .	144
Erdők . . . . .	144
Megosztott mappák és nyomtatók . . . . .	147
Névjegyek . . . . .	147
Globális katalógus . . . . .	147
AD DS-szerkezet felépítése . . . . .	148
Az első tartomány . . . . .	148
Az AD DS eszközeinek használata . . . . .	151
Új tartományvezérlő hozzáadása egy tartományhoz . . . . .	152
Új tartomány felvétele . . . . .	153
Felhasználók és csoportok kezelése . . . . .	154
A műveleti mester szerepkörei . . . . .	167
Sémamester . . . . .	169
Tartománynév-kiosztó mester . . . . .	171
RID-mester . . . . .	171
PDC-utánzó . . . . .	172
Infrastruktúra-mester . . . . .	173
Szerepkörök átadása és elvétele saját kezűleg . . . . .	174
A címtár-többszörözés alapjai . . . . .	175
A telephelyek belseje: hurkok és hálók . . . . .	176
Időegyeztetés . . . . .	177
Többszörözési topológiák . . . . .	178
A frissítési ütközések kezelése . . . . .	179
Frissítési sorszámok . . . . .	181
A többszörözés kezelése a REPADMIN segítségével . . . . .	186
Telephelyek közötti többszörözés: átnyúló fák és telephely-kapcsolatok . . . . .	187
Írásvédett tartományvezérlők . . . . .	190
Hibaelhárítás és karbantartás az Active Directory-ban . . . . .	191
Tevékenységvizsgálat az Active Directory-tartományszolgáltatásokban . . . . .	192
Az Active Directory-tartományszolgáltatások újraindítása . . . . .	193
Hibaelhárítás az Active Directory-ban a DNSLint segítségével . . . . .	194
Az NTDS adatbázis kapcsolat nélküli töredezettség-mentesítése . . . . .	194
A címtár metaadatainak kitakarítása . . . . .	195
Zárszó . . . . .	197

## 6. fejezet • A csoportházirendek és az IntelliMirror

Bevezetés a csoportházirendek világába .....	199
A csoportházirendek magvalósítása .....	200
A csoportházirend-kezelő konzol .....	201
A csoportházirend-objektumok hatóköre .....	211
Kényszerítés és öröklés .....	213
WMI-szűrők .....	215
A házirendek eredményhalmaza .....	218
Egyéb felügyeleti feladatok .....	226
Helyi csoportházirendek .....	232
Biztonsági sablonok .....	232
Egyéni biztonsági sablon létrehozása .....	234
A biztonsági adatbázis összeállítása .....	235
Tartományi csoportházirendek .....	235
Biztonsági beállítások .....	236
IntelliMirror: szoftvertelepítés .....	239
IntelliMirror: mappa-átirányítás .....	249
Szoftverkorlátozási házirendek .....	252
Parancsfájlok .....	254
A telepítéssel kapcsolatos megfontolások .....	257
A csoportházirendekkel kapcsolatos hibák elhárítása .....	258
A DNS-hibák elhárítása .....	258
Az öröklés elemzése .....	258
GPO-k közzététele és összehangolása .....	258
Részletesebb naplók .....	259
Az ügyféloldali bővítmények GUID-jének meghatározása .....	259
GPT fájlok keresése a tartományvezérlőkön .....	260
Egyéb csoportházirend-kezelő eszközök .....	260
Parancssori segédprogramok .....	261
GPUdate .....	261
GPResult .....	261
Zárszó .....	264

## 7. fejezet • A Windows biztonsági beállításai és a javítócsomagok kezelése

A biztonsági megfontolások alapjai .....	265
A kiszolgálók biztonsági elvei .....	266
A Windows lezárása .....	268
Jelszóházirendek .....	268
FiókHzárolási házirendek .....	271
Helyi beállítási lehetőségek .....	272
Hálózati beállítások a csoportházirendeken keresztül .....	275
Tevékenységvizsgálat és eseménynaplózás .....	279

Amit érdemes vizsgálni	281
Eseménynaplózás	282
Zárszó	285

## 8. fejezet • Internet Information Services 7

Jelentősebb fejlesztések	287
Az IIS 7 felépítése	289
Újdonság: a Windows folyamataktíválási szolgáltatás	290
Szerepkörök	290
Az IIS grafikus kezelése	293
Új webhely létrehozása	294
Webhely tulajdonságainak beállítása	295
Virtuális könyvtárak	297
Alkalmazáskészletek	298
Központosított beállítások engedélyezése	300
A Web Management Service használata	300
Az IIS parancssoros elérése	301
AppCmd.exe: minden egy helyen	301
Beállítás XML fájlokkal	303
Zárszó	306

## 9. fejezet • A Windows Server 2008 Server Core

A rendszerhøj hiánya	307
Telepítési forгатókönyvek	308
Nincs felügyelt kód	309
Külső alkalmazások	309
Telepítés	310
Kezdeti beállítás	310
A rendszergazda jelszavának beállítása	311
Dátum-, idő- és helybeállítások	311
Hardver-illesztőprogramok telepítése és alkalmazása	312
Hálózati kapcsolatok beállítása	312
A kiszolgáló elnevezése és tartományhoz csatlakoztatása	314
Az automatikus frissítés engedélyezése	315
A kiszolgáló aktiválása	316
Távoli asztali szolgáltatások engedélyezése	316
A Windows Server 2008 Server Core gépek felügyelete	317
Az Active Directory tartományszolgáltatások telepítése a Server Core-ra	318
Windows távoli rendszerhøj	318
A Server Core vezérlése csoportházirendek segítségével	319
Zárszó	319

## 10. fejezet • Terminálszolgáltatások

A távoliasztal-protokoll	322
A terminálkiszolgálói szerepkör felvétele	324
Távoli asztal engedélyezése	325
A felhasználó oldaláról nézve	326
Az RDP-ügyfél használata	326
A felhasználói környezet beállítása	328
Más RDP-ügyfelek	329
A terminálszolgáltatások felügyelete	330
Terminal Services Manager	330
Terminal Services Configuration	337
A terminálszolgáltatások webes elérése	343
Terminálszolgáltatási átjáró	344
Parancssori segédprogramok	345
Zárszó	346

## 11. fejezet • A DHCP és hálózatzvédelem

A dinamikus állomásbeállító protokoll	347
A DHCP működési elve	347
A DHCP-kiszolgáló telepítése	349
Új DHCP-hatókör létrehozása	349
DHCP-kiszolgáló engedélyezése	353
Foglalások	354
Az osztályok lényege	355
Főhatókörök	356
Ütközések észlelése	357
A DHCP és a DNS együttműködése	357
Hálózatzvédelem	358
Az NAP működési elve	359
Kényszerítő eljárások	361
A hálózatzvédelem fokozatos megvalósítása	362
A hálózatzvédelem beállítása	363
Előnyök és hátrányok	370
Zárszó	370

## 12. fejezet • Bevezetés a fürtözési eljárásokba

Hálózati terheléselosztó fürtök	372
Az NLB-vel kapcsolatos fogalmak	374
Az NLB működési módjai	374
Kapuszabályok	376
NLB fürt létrehozása	377
További csomópontok hozzáadása a fürtöz	380

Csomópontok eltávolítása a fürtből .....	380
Teljesítmény-optimalizálás .....	381
Kiszolgálófürtözés .....	382
A fürtökkel kapcsolatos fogalmak .....	383
Szolgáltatás- és alkalmazástípusok .....	383
A fürt megtervezése .....	385
Valódi kiszolgálófürt létrehozása .....	387
Parancssori segédprogramok .....	390
Az egyes csomópontok kezelése .....	390
A fürtszolgáltatás kezelése .....	391
Zárszó .....	392

### 13. fejezet • A PowerShell

Miért érdemes a PowerShellt használni? .....	393
A PowerShell telepítése .....	394
A PowerShell és a biztonság .....	395
A PowerShell elindítása .....	396
A PowerShell szíve: a cmdlet-ek .....	397
Segítség kérése a PowerShellben .....	398
Az adattárak használata és a PowerShell-szolgáltatók .....	400
A csővezeték .....	404
Alapvető formázási tudnivalók .....	405
Változók .....	408
Parancsfájlok írása .....	410
A .NET, a WMI és a COM objektumai .....	412
A PowerShell új távlatokat nyit .....	415
Hogyan tudhatunk meg többet a PowerShellről? .....	416
Zárszó .....	417

### 14. fejezet • Hyper-V

A Hyper-V működése .....	419
Magas rendelkezésre állás .....	420
A Hyper-V használatának első lépései .....	420
A Hyper-V telepítése .....	421
Ismerkedés a Hyper-V felügyeleti eszközeivel .....	422
A Hyper-V eltávolítása .....	423
Virtualizációs stratégia .....	423
Zárszó .....	425

### Tárgymutató 427

### Záradék 443